

Projet MACUN



Monitoring de la biodiversité des plans d'eau du cirque de Macun au Parc National Suisse

Contexte de l'étude:

Les écosystèmes aquatiques alpins sont considérés comme particulièrement sensibles au changement climatique. Le réchauffement climatique provoque une modification des communautés alpines avec la colonisation de nouvelles espèces venant de plaine et la disparition d'espèces sténotherme froides ou leur migration en altitude

But de l'étude:

Evaluation de la dynamique temporelle et spatiale des communautés (macroinvertébrés et macrophytes). Le monitoring est en place depuis 2002, avec des relevés physico-chimiques et biologiques effectués chaque année (en juillet ou août).

Références :

- Dalmard A.-C. & Oertli B. (2012). Bilan des 9 premières années (2002-2010) du monitoring des étangs de Macun (Parc National Suisse): évolution des communautés de macroinvertébrés. *Nationalpark-Forschung in der Schweiz*, 98, 81-97.
- Ilg C., Demierre E., Reymond A.-S. & Oertli B. (2013). Alpen-Smaragdlibelle in Weltrekordhöhe. *Cratschla*, 2/13, 2-3.
- Indermuehle N. & Oertli B. (2007). Mise en place d'un monitoring de la biodiversité des étangs du cirque de Macun (Parc National Suisse): les macroinvertébrés aquatiques. *Nationalpark-Forschung in der Schweiz*, 94, 173-182.
- Lecomte E. (2007). Typologie des Etangs Temporaires de Macun (Parc National Suisse, GR). Travail de Bachelor. *Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève*. HES-SO-GE Lullier, p. 45.
- Mavel N. (2014). Détection de l'évolution de la biodiversité aquatique alpine en réponse aux changements climatiques : développement d'un indice biotique intégrant les macroinvertébrés des plans d'eau du Parc National Suisse (Macun, Grisons). Rapport de stage Master 1. *Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève*. HES-SO-GE Lullier, p. 26.
- Oertli B., Hinden H. & Perrottet N. (2004). Was lebt in den zahlreichen Weihern von Macun? *Cratschla*, 2/2004, 22-23.
- Oertli B., Indermuehle N., Angélibert S., Hinden H. & Stoll A. (2008). Macroinvertebrate assemblages in 25 high alpine ponds of the Swiss National Park (Cirque of Macun) and relation to environmental variables. *Hydrobiologia*, 597, 29-41.
- Stoll A. (2005). Mise en place d'un monitoring de la biodiversité des étangs de Macun (Parc National Suisse, GR). Travail de Bachelor. *Department of Nature Management*. University of Applied Sciences of Western Switzerland, EIL Lullier, p. 92.
- Robinson C., Schlüchter C., von Fumetti S., Oertli B., Rey P., Ortlepp J., Mürle U., Lubini V., Knispel S. & Scheurer T. (2015). Chapitre 10. Les milieux aquatiques réagissent aux changements environnementaux. In: *Au coeur de la nature. Cent ans de recherches au Parc national suisse* (eds. Scheurer T & Bauer B). Haupt Bern, pp. 271-300.
- Wissinger S.A., Oertli B. & Rosset V. (2016). Invertebrate Communities of Alpine Ponds. In: *Invertebrates in freshwater wetlands: an international perspective on their ecology*. (eds. Batzer DP & Boix D). Springer Dordrecht, pp. 55-103.